

Title (en)
Adjustable closure-device for shoes

Title (de)
Einstellbarer Verschluss für Schuhe

Title (fr)
Fermeture réglable pour chaussure

Publication
EP 0739596 A1 19961030 (FR)

Application
EP 96103915 A 19960313

Priority
FR 9505190 A 19950425

Abstract (en)
The clamp, designed to fasten a ski boot by drawing two side flaps (2, 3) together, consists of a lever (4) pivoted to a plate (6) on one side flap, a fixing element (9) and a rack (8) mounted on a plate (20) on the opposite side flap (2), the fixing element having hooked end to engage with the rack teeth (8a, b, c). The rack is connected to its plate (20) by means of a stud (13) passing through a slot (10) with two circular ends (11) of greater diameter than the slot's width. The stud has a rectangular cross-section with rounded ends, shaped so that it can slide along the slot when the rack is set across it, and is fixed in position when in line with the slot in one of the two circular ends.

Abstract (fr)
Dispositif de fermeture d'une chaussure de ski destiné à rapprocher deux pans (2, 3) de la chaussure comprenant un levier de manoeuvre (4) porté par une platine (6) reliée solidairement à l'un des pans (3) et, sur l'autre pan (2), une crémaillère (8) comportant des moyens de réglage complémentaires de sa position par rapport au levier (4). Les moyens de réglage de la crémaillère (8) sont constitués par une zone de réglage (20) comportant une lumière oblongue en forme de boutonnière (10) réalisée sur le pan (2) de la chaussure et délimitée par deux zones d'extrémités circulaires (11, 12) reliées par une partie droite (14) et dont le diamètre est égal à celui d'un pion de verrouillage (13) solidaire de la crémaillère (8), et muni d'une partie méplate (17) qui est orientée perpendiculairement à l'axe longitudinal de déplacement de la crémaillère (8). La crémaillère (8) peut être déplacée, en vue de son réglage, d'une extrémité (11) à l'autre (12) de la boutonnière (10), après une rotation à 90° par rapport à son axe longitudinal pour permettre son libre coulissement dans la partie droite (14) de la boutonnière (10), et verrouillée dans l'une ou l'autre des zones circulaires d'extrémité (11, 12) par une rotation de 90° en sens inverse la ramenant dans une position où la partie méplate (17) du pion (13) se trouve orientée perpendiculairement à la lumière oblongue (10). <IMAGE>

IPC 1-7
A43C 11/14

IPC 8 full level
A43B 5/04 (2006.01); **A43C 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43C 11/1406 (2013.01 - EP US); **A43C 11/1453** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/2106** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/216** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] FR 2109080 A5 19720526 - BASO LORIS
• [AD] WO 9203071 A1 19920305 - KOEFLACH SPORTGERAETE GMBH [AT]
• [AD] FR 2561503 A3 19850927 - OLIVIERI ICARO & C [IT], et al

Cited by
EP0916279A3; FR2755834A1; EP0752218A3; CN107836762A; FR2784554A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0739596 A1 19961030; EP 0739596 B1 19990922; AT E184758 T1 19991015; DE 69604326 D1 19991028; DE 69604326 T2 20000210; FR 2733395 A1 19961031; FR 2733395 B1 19970704; JP H08294401 A 19961112; US 5630253 A 19970520

DOCDB simple family (application)
EP 96103915 A 19960313; AT 96103915 T 19960313; DE 69604326 T 19960313; FR 9505190 A 19950425; JP 10074196 A 19960423; US 63526496 A 19960415